Korean Laid-open Patent No. 1998-81497

Abstract

The present invention is to provide a scanning electron microscope which detects secondary electron and reflective electron effectively from a sample by using a retarding method regardless of sizes of acceleration voltage and deceleration electric field.

For this, the scanning electron microscope comprises a sample holder (17), an electron beam source (1) emitting an electron beam (19), scanning means (26, 27) scanning the electron beam on the sample, an objective lens (3), a means for forming the deceleration electric field (20) which forms the deceleration electric field decelerating the electron beam in a space on the sample (9), and a detecting apparatus (150, 151) to detect a secondary signal made by at least one side of the reflective electron (16) and secondary electron (15) generated from the sample (9) by an irradiation of the electron beam (19). The first detecting apparatus is disposed on a location in which the secondary signals (15, 16) are hit, and it detects the secondary signals (15, 16) and emits the secondary electron (16b) again by the hit of the secondary signals (15, 16). The second detecting apparatus detects the secondary electron (16b) emitted by the first detecting apparatus (150).

\$1996-081497

(11) 金州中京 第1948-081467/

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(50) mt. ca. 800 J 377/26	(43) BAIQUE 1998-11925Q
(21) 품원변호	\$1998-018794
(22) 整部器以	1990/2049/1792
(30) 우선권주장	9-101632 1997±048188 8/E(JP)
(71) 송원인	74年AFI7YON4物EFI7JAFA平立 74EAGEEF
(72) 활명지	양본적 도쿄도 지요CF후 2PCF 스푸기CRG 4-6 도도코문제(S.C.
(24) 대라인	일본국 도쿄도 LIAELD:군 학도대마치 하라며 21%-913 승재점, 한구환
11119-7 : 1210	

(54) 주사 전자 현대경

800

본 방병은 라타딩병을 이용하면서 사료로부터의 여자 전자 및 반사 전자를 가속 경압 및 감속 견제의 크기 에 상관없이 호흡들게 검물할 수 있는 주사 전자 현대공을 제공하는 것이다.

이를 위하면 서로 모디(170)는 전도 보(6)를 불시하는 전자선물(1)과 견자 보를 시대성에 주시시키는 주 시 수단(6.5. 27)과 이를 변조(5)와, 시료(6)으로 공간에 주자 반을 참여시키는 경속 전체를 발생하는 것 수 전체 설립스턴(20)과, 전체 설립이는 조사에 대하여 시대학의부터 참가로 이자 (20)로 발하는 전체 (6)를 되어도 한국의 한국에는 구성으로 전체 설립을 가는 경우 경우하기 위한 경우하면(10), (5)를 가르는다. 제 1 경출하지((5)는 미래 선생(16), 50가 송용하는 의사를 제공하기 위한 경우하면(16), (5)를 감옥하게 되어 되어 있다. (6)를 가는 경우 전체 기계 (2)를 하는 기계 (2)를 가는 기

1000

43

91.41.14

S09 202 40

- 도 1은 종래의 주사 전자 현대공의 기본 구성의 외부의 성명하기 위한 병석도.
- 도 2는 본 발명의 실시점에 다용할 수 있는 전계 단종할 전자건원의 구경을 LIERT는 불목도,
- 도 3은 본 병원의 제 1 실시에의 강단당 방식의 주사 전자 현대관의 구성을 나타내는 병복도.
- 도 4는 도 3의 주시 전자 현미금병 맞아서, 시효(의)에 입사하는 시험의 전자 템이 14억가 모도록 가속 준임 (33) 및 종절 관임(리)를 반화시킨 중부터 시료(인)를부터의 대가 전(A(6)에 위한 (4) 제 1 감물장자(15 이의 음력의 변화, (5) 제 2 검골장자(15))의 음력의 변화를 각각 나타바는 그래프.
- 도 5는 본 방향의 제 2 설시에의 리타달 방식의 주사 전자 선대명의 구성을 LHERR는 물색도,
- 도 6은 도 3의 주사 전자 현대경에 있어서, 중말 전합(20)을 14/를 고장하고, 가속 전합(3)을 변화시원 공우의 마차 전자(16)의 반사 전자(15)에 악한 (4) 제 1 김승강자(15)의 송핵의 변화, (6) 제 2 김승강 지(15)의 송학의 변화용 작업 LERNE 그래프,
- 도 7은 본 발명의 제 3 실시에의 리타를 병식의 주시 현재 현대경의 구성을 LELH는 불록도,
- 도 62 본 방향의 실시에에 다음할 수 있는 제 1 및 제 2 검험장치의 다른 구성은 나타내는 성명도.
- 도 9는 본 방향의 성시9000 이용할 수 있는 제 1 감총강치의 다른 구성을 LHCML는 성영도,
- 도 10원 도 9의 제 1 검출장치를 시로속에서 본 하면도.
- S THE MINIST WARRING CHEST A SIZE AT 1 2527111 CHE 742 LIEURE WINS.
- 도 12는 본 발문의 제 4 실시에의 리턴의 방식의 주사 전지 현대경의 구성을 LIEUR는 플루도.
- 도 13은 도 3의 주사 존재 현대경에 있어서, 사료로부터의 이자 전자(16) 및 반사 전자(15)에 의한 제 1 검증상자의 항상송(122)의 방향과, 제 1 검증상자의 금속용(123)으로부터 방향되는 건호 이가 전자의 관한

를 성명하는 성영도.

도 14는 도 3의 주시 전자 현대경의 제 1 검출장자의 라이트 가이도(40)와 신형레이터(39)의 구성형 나타 내기 위한 (a) 단현도, (b) 8번도, (c) 중만도마다.

※도면의 주요부정에 대한 부효의 성명

1: 전자선원 2: 주시 교육

3: 08 82 4: A2 5: 00 92 6: MEMORE

5: 여자 교일 6: 선발레이터 7: 건이로 개이드 8: 환전자상 배판

15 : 발사 경자 16 : 이차 경자 15b : 신호 이차 경자 17 : 서를 좋대

19: 전자 번 20: 중설 전압 21: 문항 전국 22: 문항 전국 23: 문항 대표 23: 문항 표정

24 : that 25 : ZEM 26 : that 25 : ZEM 27 : that 28 27 : that 28

28 : 본영사 캠프 29 : 항국

 30: 제이전국
 31: 전체 보호 연극

 32: 제어 전압
 33: 개숙 전압

 34: 인호 연극
 25: 서표객사 전략

36: AEBA 32 37: 28 22 38: 78 28 38: 4840H

40: 2015 7015 41: 927 2815 42: 28 3002 43: 28

43b : 진역 44a : 환향 교명 44b : 환향 교명 46 : #인 가속 진역

47: 本日 744 200 48: 图象 7명 49: 2002年 287 20: 284 28

516: 1:24 516: 1:28 52: 28: 29 53: 28: 420

55: 第2 74 6 2 2 57: 第1 74 2 3

50: 제 2 가속 전압 50: 분별 개항 50: 성부 제구 61: 함부 제구

70: 8/27A \$46.25 71: 2/8/2016H

11 11 12 13 14 17 MIN

880 48E 7880 \$ 3 808 8376

25-5

본 방향은 주사 전자 현대경에 관한 것으로, 특히 당차 전자 병의 가속 견압을 서로 입시 작전에 저하시키 는 리타되었을 이용하는 주사 전자 현대경에 관한 것이다.

안지 중점인 일반적인 주시 전자 현미경의 기본 구선을 도 1을 마음하여 불합한다. 전자선림(도시 생박) 으로반다 시료(위를 형태의 용시된 건지 범(위)은 시료(위)은 함 미리 출험한 검토은 이제의 주시라도록 주 사 고일(2)로 변화받다. 주가 교육인을 통한한 전자 범(위)은 자료(이어 전자 코딩(2)로 관련된 다 함으 현조(항공 기능계 조절임이 시료(위)에 조사된다. 전자 범(위)의 조사에 의하여 시료(위)로부터 이저 전자 (15%) 전자 범(위의 발사 전자(대)의 발생한다.

대를 전조(3)와 시골(9)AD(제는 전시 병(19)의 경로상에 선활해(UE(scintillator)(6)계 회치되고, 전자 병(19) 경로의 가족의 대장 등(610)대에 산행해(OE(612)가 원치되어 있다.

사람(아큐부터 항공한 마차 전자(16)는 그 해내지가 2세로 작가 때문에 정의 고 전망(16시'에 인기된 사람 데이터(이2)의 근체(1)로 공인, 가속되어 선물레이터(이2)을 발공시킨다. 방송한 왕은 라이드 가이드 (이3)의를 전용하여 광건자 문제관(64)으로 불어가 건가 선호로 주는 관련되다.

사료(하여 의한 반속 전5년(5)는 전자 발대(3)에 사료(3)에 조시된 사용의 역내자(예술 등이 (아가와 대학 등일 배치적을 가지고 함께 활발을 선물레테테(5)의 전조(1)에 공연되는 잘 있다는 도 개를 받게 (15)에 악망인으로 건녕하기, 선물레티테(6)에 입사하여 이것을 발장시킨다. 이 왕은 건네트 기메드(기월 전화에와 공전자 송래(5)에 양자되어 전기 신경소 변화되다.

이 생인자 용명한(0 및 이시)의 충액 강도병 위도 변조로 하고, 주사 교육(210) 주사한 서랍(9)상의 위치와 대용서의 DTG에 표시합으로써 시료의 형상 상품 표시할 수 있다.

종례, 반도월 선언에서는 프로세스 가공용의 설리로 유야파산의 항상 검사에 향한 현대경을 이용하고 있었 으나, 최근, 이세화가 전용되었기 때문에 참한 현대경으로는 분하는데 통충환하게 되어 주사 전가 현대경 이 마음집게 되었다. 반도원 선택에 관광하는 교육은 주물 연결중이게 물명을 받지 소차를 세공기 때문 하는 것을 방지하기 되어 조사할 전자 발신활자 전자 발신의 메너지(가속 전문)를 1억대하로 할 필요가 있

그러나 주사 건가 현대공에 있더시, 가속 전압을 낮게 하면, 동차 전가 평굴 가능과 조합하는 것이 근라하 게 된다. 그 배면에 최근에는 고가속 전달에를 들어 30억을 들차 전자 남을 다음 본국로 가능과 조합인 후, 대를 보조가 있으시되게 인기를 조속 전기에를 들어 두시가는 작은에 시크를 입시하기 작전에 일차 전 자 병의 가속 진압을 지하시키는 인터닷컴에 설용되게 되었다. 여름 들어 Utal State (1852)의 선생님이로 오는 50억 (1872) 전기 1883 (1883)의 10년 - 1183(1873)의 인간 1

이 리타일에서는 대통 전도(3)를 통일할 때에 2차 나타했다면 기자되어 있다. 이 리타일에서는 대통 전도(3)를 통일할 때에 2차 학의 에너지를 사용해 조사할 때의 에너지로 모든 후 를 소받의 때대자로 설정할 수 있다는 이용에 전치 병의 에너지의 분석에 약하다 생기는 역소기를 작게 할 수 있고, 2차 병을 가려면 소통할 수 있다는 이용에 있다. 그 함은 사료에 돌살한 이와 건기가 다음 한국의 자료에서 일찍 건강에 일하다 가족되어 되면 온다면로 공단되고 대를 본지하다 조소 작물을 받아 소통을 만응한지 간지건을 목을 찾아낸 건강이가 때문에 이자 전지의 경송이 곤문이게 된다는 문제도 있다.

설가 IPIE No. 275년(99)의 (9 - 1)38인지에 가져되어 있는 기술에서는 기속된 이와 전자를 결혼하기 위하여 대를 참고되다. 전자리를 축해 공개에 보신권을 제공하여 되고, 이건의 가장된 이와 건지를 물시여 반성적으로받던 LIA (미자 전자신호: 미자 전자선 강을 발성되기 이 선호, 미자 전자설 경기 하여 변화하고, 경찰경치에 발하여 경송하는 구강이 제공되어 있다.

超黑的 医甲基胺 海世 刀扁母 多種

등을 취소하는 선소가를 자장하기 위하는 다음 선조를 통하는 많은 함치 첫 바일 가는 건설이 등을 하다 대통령하는 기술 건설에 가는 건설이 등을 하다 변경되었다. 건설을 가는 건설을 하는 건설을 수 건설을 하는 건설을 하는 건설을 하는 건설을 하는 건설을 다른 건설

장기 있다는 [17] 전 [18] 전 [16] 는 10 원리 기체 기자되어 있는 반성문해 암당이 시설된 부터를 이어 점점 등을 보고 싶습니다. [18] 한 10년 전 [18] 는 10년 전 [18] 전 [18] 는 10년 전 [18] 전 [18] 는 10년 전 [18] 전 [18]

또 세골이 악인이 하시한 현실 진단는 반사실이 하나지가 되시지만 가면 동안하기 때문에 영웅 중이 내약으로 바탕 생물을 만시되는 경험에는 반석 전쟁이 되었다는 약 단기 된다. 이 반서 가진가 다른 최근로 사용되었다. 이 반지 가진가 다른 최근로 사용되었다. 라는 경험에 대한 경험에 다른 가격에 되었다. 다른 학생들 등을 건강되지 가능되다. 다른 학생 학생들 수 건강을 등을 건강되지 가능되다. 다른 학생 학생 전쟁 학생들 수 건강을 받는 건강되지 가능되다. 다른 학생 이상 전쟁 학생들 수 있다는 그가나 나에 나타는 학생 전쟁을 받는 경험에 되었다. 하면 바라시면 있다. 사업 마양 작가의 맛있는 하다는 현실을 받는 것이다. 그 때문에 살기 반사전을 이용하는 방법에서는 반사 진자를 모음 등의 증임을 수 되다는 현실을 받는 것이다.

본 발명은 리타당님을 다용하면서 서로로부터의 마자 전자 및 반사 전자를 가속 진입 및 감속 전제의 크기 형 삼관없이 호흡했게 검결할 수 있는 주사 전자 현대공을 제공하는 것을 목적으로 한다. 222 74 4 34

본 방역은 살기 목적을 당살하기 위하여 이하와 많은 주사 전자 현대점을 제공한다.

즉 시료량 요지하는 사료 조단와, 수가 전자를 가속하며 소가 시료를 흔하며 전자 발을 용시하는 전자산을 과 소가 전자 발를 사료실해 주시시키는 주시 수단을 소가 전자 활동 경기 자료성에 급수시키는 대중 한 조대, 승가 시료실적 교건에 성가 주자 발을 감속되었는 감속 진개를 받았다는 결국 전계 형호 수단과 전 기 전시 발의 조사에 입하여 성기 시료로부터 방문되는 대자 전자 및 반사 전자의 적대로 한국에 입하다 구설되는 대자 신설을 급증하기 위한 공품장치를 구내하고,

성기 김홍강치는 제 1 김홍강치와 제 2 김홍강치를 구비하다.

성기 제 1 경출경치는 성기 이차 선호가 총통하는 위치에 펼쳐되면 상기 대치 건호를 검증받과 동시에 상 기 대차 건호의 총종에 의하여 다시 이차 전자를 방송하는 구성이다.

성기 제 2 경화장치는 성기 제 1 경화장치가 방향한 OF차 전자를 경화하는 것을 폭장으로 하는 주시 전자 현대경출 제공한다.

(銀以除)

이하, 본 발망의 실시계의 주시 전지 현대경에 곤하여 도월 이용하여 설명한다

위치 제 I 회사에의 주사 전자 현대장에 환하면 도 3회 이용하여 성임했다.

서료(9)는 도전성 서로 공단(17)에 함께된다. 서로 용단(17)는 젊인대(16)을 개자하여 수봉 위치를 조절 하기 위한 서로 스탠이지(119)실에 당하지 있다.

전자선용(1)은 서료(9)에 대한하도록 해외된다. 전자선왕(1)과 서료(9)서에에는 판면서 현조(26), 조리계 (25), 삼 주사 교육(26), 하 주사 교육(27), 선택레이타(39), 이가 전자 변략장치(101), 대형 현조(3)가 전자 참(19)의 송상에 순세대를 해지되어 있다.

대 함께 120년 등 환경 보고 120년 등 120년

아내 전자 변환하시(10)는 (명급이타(영)의 급속속(12)에 의하여 발생한 분호 이러 전자(10)를 전자 임(10)의 효과 필요하는 방문으로 발언되기 위하여 배치되어 있다. 이가 전에 관심하시(10)는 걸 3 임(10)의 효과 필요하는 방문으로 발언되기 위하여 배치되어 있다. 이가 전에 관심하시(10)는 걸 3 전자 병(10)의 속과 경제하는 반양으로 물건 여자(10)을 인하는 함께 위치되어 있다. 변화 필요(26) (26) 를 물건 전계(12)의 속과 경제하는 반양으로 물건 여자(10)을 인하는 함께 위치되어 있다. 변화 필요(26) (26) 를 물건 전계(12)의 작업으로 발전하시(14) 전체(10)를 보게되는 역사 전체(10)를 인하되는데 병제 되어 있다. 전체(10)는 출전 전체(10)를 모하면 전체(10)를 전체(10)를 인하되는데 병제 인데 있다. 전체(10)는 출전 전체(10)를 기하지 전체(10)를 제기하는 식품을 받다. 미 문제 전체(10)의 작업실을 수지되는다.

광 고양의 변화 전국(22)의 되체에는 조인의 이차 전자를 검증하기 위한 선물레이터(12)가 비치되어 있다. 선물레이터(12)는 건이를 가이는 (13의 전에 돌아 배기되어 있다. 라마트 가이는(13의 단수 목 설비는 물건차 운해된(14)에 설치되어 있다. 산물레에터(12), 라마트 가이는(13) 및 물건차 독체관(14)에 최근 결중상기(15)를 구성하고 있다.

이와 많이 판항 간곡(22)를 잘 모양으로 항성하는 이유는 선월레이터가 형성하는 강전계의 영향을 전자 법 영 부명하지 않도록 하기 위해서다.

또한 도시 설득하였으나, 광건가 医畸形 (4.41)에는 이를 출력을 찾산 또는 각각 단독으로 취도 변조신호로 하고, 성하 주시도당(26.17)의 주사형과 다동사람으로써 화장신호를 작성하고, 다음에 시표성을 표시시 가는 화상 전이었다가 장속되어 있다.

대를 한즈(9)는 자료(4)의 대자 권실(5)에 의하여 구성된다. 자료(4)는 절자되어 있다. 한편, 서료(9)에 는 도생물의 서로 출터(17)를 제하여 부의 충천 간단(20)의 있다. 이로로 서료(9)와 대충 천 조(3))서대의 공간에는 전체 변(19)을 간하시키는 감속 전체가 형성된다. 여기서 가속 전망(20)으로서 6k/등 설정하고, 서류(8)에 인가하는 통합 건압(20)으로서 중인을 설정하여 lk/의 에너지 건지 행(16)을 서류(9)에 임사세계 편화을 향하는 경우의 각부의 통작에 관하여 설명한다.

요주사 고영(26) 및 하주사 고영(27)에 의하여 주사된 전자 병(19)은 라이트 가마드(46) 및 선택적이다. (3)의 의용·가열(40)을 함파한 후 이차 전자 현업(조)(10)의 중하면(2). 이에 전자 병(19)을 받면 것을 (2) (2))의 공영 전체(단일 영업을 받던 1. 번째 보겠(26). 20)의 자자가 이 중앙을 위치하는 축 역중하 가 때문에 결과적으로 전치 본(19)은 이차 전체 환경소(10)에 의한 영향을 받지 않고 작건된다. 조건 전 전체 병(19)은 대통 현소(20)를 통하면(2세)가 하게 절대성 사고(24) 중 속된다.

명을 전공하는 통과한 시문을 전혀 보다면서 해내를 느꼭 가는 어떻게 되는 하나 아니다니다. 기료(이어 대를 중요(3) 하나를 보는데 있는 등을 전혀를 되었다. 그들은 다른 기료 등을 하는 것을 된 수 있는 하는 시간한 전자 본(15)의 에너지는 5시간 가는 전문(3)에는 5시간 출발 전문(3)를 받는만 1차인 건말에 보면하는 같이 된 15)의

14일 273. 발(19)에, 48(9)에 일시하면, 시청(5)분부터는 여겨 전자(16)가 발물기에 중시해 조가 된다. 5)에 시료[5]에서 보다 보자는 설치 전자(5)가 생겼다. 보자 전자(5)는 보냈다. 시설(5)에 리사와 전자 (18)가 물살 해내자를 가게고 위촉으로 반시되기 때문해 반사 전자(5)는 반냈다 시청에서 10억의 에너지를 가지자 된다. 당권: 이겨 전자(5)의 에너지는 발물의 시청에서는 미안 에 기업다.

반사 전자(IS) 및 이차 전자(IS)가 선활성이타(33)를 축출하면, 도 13과 같이 선활성이타(38) 표면의 중속 출(IS)으로부터 이차 전자(선호 이차 전자)한 (ISB)가 발출된다. 도 한차 전자(IS) 및 이차 전자(IS) 의 에너지가 본 경우에는 연속중(IS)을 무쾌어져 발함중(IS)를 도당하고, 발충중(ISS)을 활송시킨다.

경속을 (12) 소프보니 환동된 사는 이것 전자(16)는 파란 전자(2)과 한경 주국(22)이 마드는 첫개에서 현 번입고 한반 국가(22)에 환시를 함께하여 '경소(전자)'가 단시한 선택하여(14)에 강하여 '가수입다' 물건(0년(12)에 종속하여 이것을 발한하여 '경소(전자)'는 기관에 선택하여(14)에 강하여 '가수입다' (14)으로 유진되고, 건가 선호로 변환된(17)로 (2)를 환경하여(17)에 관한 경몰).

한편, 마차 간자(16) 및 반사 전자(15)의 투제배 의한 산형관이타(39)의 황향송(122)의 황광은 반사송 (121)에서 현자되고, 라마트 가비트(40)로 광견자 용배한(41)으로 부모되고, 신가 간호로 범한된다(제 1 전출한치 19에 의한 건출)

도시 생략한 화상 제안경치는 환경자 중백관(4)과 평경자 중혜관(40)의 전기 신호를 가난하다 (FT의 취도 신호를 하고, 숙하 주사 코딩(56, 57)의 주사들과 대응시합으로써 화상선호를 작성하고, (ST에 시료상품 표시시킨단)

의와 같이 된 업사하의 도 역의 주사 전자 현대공행사는 실로 이와 전자(다)를 방생시키는 금속한(12) 당 박 발음한(12)를 배치하여 개 1 결출장자(대)의 구성하다 것이 필만에 차 1 결정자(대)의 공 결정(15)가 서도 결술 호흡을 보안한다. 대라서 사료(의에의 출은 말로(17) 및 기속 간압(30)이 고전한 간지의 대하에 관점(에 사용(의)로부터의 받사 존재(15) 및 이가 전자(15)를 고호를 곤충할 수 있다.

OLP/AC 제 1 김용장제(150)의 유력과 제 2 김용장계(151)의 유력이 서로 보완하는 것은 도 4(e). (b). 도 5(e). (b)을 대중하다 구체적으로 LECHEL.

도 4(s), (b)는 사료(9)에 입사하는 건가 별(19)의 해내지가 1k가 되도록 가속 건강(33)의 크기를 받았다. 기면사 용접 건강(20)의 크기를 받아지는 중우에 돼가 전치(16)에 의한 제 1 급용공치(19)의 광가가 동편 전설(4)인 등에 발 제 2 급용공치(15)의 광긴자 공행하내 4)의 동역을 작업 나타낸 것인다. 사료(5)의 개 절등에 논하려면 이 금속 건축을 건강될 필요가 있는 공동에, 10년 공은 조건으로 건설이 낮아(12년)다. 도 (4)3)보면 보면한 마찬 전계 제 1 급용공치(10)의 설계는 공연선(14)의 플러스 기를 건강(20)의 동안은 해 대한 공개한다. 한편, 도 40%에 본명한 배와 많이 많 2 급증공기(51)의 출력을 여겨 진자(6)의 에너되가 대가 되는 가속 선택(30)에 관약구역에 제해가 되고, 고스토니 곧 가속 선택(30)에 관약구역에 제해가 되고, 고스토니 곧 가속 선택(30)에서는 여성한 강소한다. 162에서 가속 선택(30)의 출기에 대한 및 2 급증성기(51)의 출력이 본하다. 및 1급증상기(10)의 출력이 본기에는 및 1급증상기(10)의 출력이 본기에는 전략(30)의 출력이 본기에는 및 12분이 공략을 보고 함께 보고 있다. 2차의 출력을 반찬한 보고 보고 있다. 그러고 교육 표등을 받아 대상으로 관계될 수 있다.

다음에 또 S(4), (b)는 정철 건업(20)의 크기를 내어로 고장하고, 가는 건설(20)을 변화시킨 경우의 이것 간자(5)을 발시 간자(5)에 의한 계 [집중감지(5)이의 환경자 점에관(4)의 출력 및 제 2 집중장자 (10)의 환경자 환환한(4)이의 출력 공격 나타면 20(다. 사료(5)에 공격 반반 전기(5)는 처료(5)에 표 사용(2)을 매의 건지 참(2)가 전자 함(1)의 표면 중요 매나의을 가라고 취속으로 받사한다. 이 표근에 가는 전계를 지나 하는 장소(4)에 표현되었는 제 보사 건지(5)의 대치는 가는 전입이가 불었다. 같은 10년 이자 건조(6)는 사료(5)로부터 방송(2)을 해보여 해지가 대학 이기 때문에 감소 전체를 지나 대중 현소(5)대로 중합되었을 때한 에너지는 등을 본 Nya 불망하게 된다.

사업 대한 결국()()대한 등에 전함되었다. 보다 시간 수 없는 경기에 한 문을 받았는데 기계 등에 대한 대한 기계 등에 대한 기계

또 많았 전지 병(18)의 해너지가 높이지면, 반사 전자(15)의 해너진도 높이지고, 신월원(명단(3))의 월장호 흝이 삼승하기 때문에 표 : 검찰장치(150)는 도 6(a)에 나타내는 바와 값이 가래로 즐거려는 광항을 가진

(DE)서 된 실시에만 값이 양 검을질침의 출력을 가산합으로써 도 6(a). (b)의 클릭의 감소를 서로 보완하 데 이차 전자(16) 및 먼사 전자(16)를 효율 증계 검출할 수 있고, 검을 소출을 달전 이성으로 유지할 수 있다.

매한 발매 경 1 실시에의 주사 전자 현대중에서는 만사 전자(5) 열 마차 전자(15)의 훌륭에 역하여 건호 마찬 한자(16))을 병출일과 동시에 만차 건축시를 및 마차 전자(16)의 해드라가 본 주위를 발생하는 게 받아 전체 보이 전체(15) 변화 전체(15) 문화 전체(15) 문화 전체 보이 전체(15) 문화 전체(15) 및 대형 전체(15)의 석사자를 작게 하면 보다 분하는 이 본 사용성 원호 수 있다.

사장을 받을 수 있다. 또한 것이 됨 1 경출장치(150)의 환경자 증배관(41)으로 결하되는 것은 급속을 (12)을 투과하고, 항상동(12)에 도장하는 현대자를 가진 반응 전자(5)는 명기 되지 경험되는 전대 등 경험을 반응하는 경험 전자(5)는 명기 건강하는 경험 전체 등 경험을 받는 기자(5)는 명기 전체 등 경험을 보내지를 가지다. 기자(5)는 경험 전설(6)를 받았다면 되었다. 기자(5)를 보내지를 가지다 대체 주시 기자(5)는 명기 전체 등 경험을 받았다면 함께 등 경험을 받았다면 기계 등 경험을 받았다면 함께 등 경험을 받았다면 기계 등 경험을 받았다면 기계 등 경험을 받았다면 기계 등 경험을 받았다면 경험을 받았다면 경험을 받았다면 기계 등 경험을 받았다면 기계 등 경험을 받았다면 경험을 받았다면 경험을 받았다면 기계 등 경험을 받았다면 기계 등 경험을 받았다면 경험을 받았다면 경험을 받았다면 경험을 받았다면 기계 등 경험을 받았다면 기계 등 경험을 받았다면 경험을

이 경우에는 제 1 경송장성(150)의 송력과, 제 2 경송장성(151)의 송학을 합산하지 않고, 아는 한쪽 만 선 해외와 경계를 표시되었으로써 반자 건자(16개 연안 반사 건자(15개 약인 자동강 또는 미차 전자(16개 인한 사동강을 선적이면 표시하는 것이 가능하게 된다.

또 반사 전자상을 선택적으로 결합할 수 있기 대표에 반사 전자가 가지는 목욕의 정보에 의가하는 사용상 용 구축할 수도 있다. 일사 소개한 3PE Vol. 272(1986)의 183 - 112월(0지의 기본되어 있는 기술에서는 반사관에 송화한 경반도 인하 전기조, 반사전에 송동하지 않고 결흥중앙의 편합되는 여자 전자가 동일 결출장자료 존화되기 때문에 양자의 석행을 할 수 있다는 문제가 있었다.

발사 전체는 10차 전체와 Bushin 시력을 보면 구조에 공한 경험을 받아 가지고 있다. 보시 전체와 인자 가는 시력하는 구축할 수 있었다. 보는 구조 하나는 보다 주는 작업 수 있다. 반대를 대한 전체의 각치는 는 정보가 중입하게 되어, 표면구조가 화대하였다는 문제가 있다. 본 실제에 전체의 악하면, 반사 전자를 전체으로 공항을 수 있기 때문에 없기 제공을 취임하는 것이 가능하게 된다.

대상, 한사 전자를 선택적으로 전돌할 수 있을으로써 얼마지는 호기를 최종대 설명하였으나, 이전에도 성 한반 바에 대한 대한 전자와 반의 전자를 전출하면을 때의 출연을 보았는 기술은 경을 호흡의 약단에는 전 한반 바에 대한 매한 전자와 반의 전자를 전출하면을 때의 출연을 보았는 기술은 경을 호흡의 약단에는 된 전형에서는 중요한 기술이다. 돈 실시에 장치하나는 관광 목적에 10만 이가 전자간, 반사 전자간 또 돈 절자의 청소성과 선택적으로 표시하는 것이 가능하면 됐다.

또한 성기 계 1 실시계에서는 선물레이타(39)을 대용하여 제 1 결홍당치(財)을 구성하였으나, 선물레이타 (3)에 한했다여 (2), 7차 발(9)을 돌권시키는 체구를 가고 반드로 감홍장치를 대용하여 반도체 검송장 지역 음식을 제 1 경종장치(미)의 목적으로 하는 것도 기본하다. 이 경우는 반도체 경송자라의 표면에서 광생한 신호 이자 전자(16b)를 제 2 공출장치(151)로 공출하는 것이 된다.

그 마르는 살라 주사 크림(8), 7가은 20개 병(19)에 함상 마음 편조(3)의 점실을 통과학도록 다음 현조 (의약의 전체 태(19)의 입체 조각을 주지시하다. 그 때문을 살아 주사 코릴(8), 가장 마음 등 환조(3)의 에 제 1 집출합계(19)에 배처한 도 3 구강의 감약하는 라이트 카마드(4)의 판을 구멍(4))은 입사 라드의 주시되고 있는 20개 병(19)에 효과할 수 있는 작업이 필요하다.

한편, 도 5일 경우하는 정 1 결출장치(180)는 상하 주사 고양(25,27)보다도 전자선왕(1)호배 배치되며 있 가 마끌어 관형 구멍(46)을 짓는 작품으로 할 수 있다. 구청하고로는 해를 들며 도 5의 구성에서는 작품 4~일도 필요하다. 도 5의 구성에서는 작품 146에서는 작품 15일 가능하게 된다.

이와 같이 도 5의 구속에서는 전통 구말(40)의 직접을 작가 할 수 있기 때문에 시합(9)로부터의 이와 견자 (166) 및 반사 건자(15등, 원통 구발(46)을 빠져 L와 스템에이터(30)에 훌륭하고 있는 전자의 네물을 한 소사될 수 있다. 따라서 이자 건자(16) 및 반사 전자(15)의 감을 효율을 활상시킬 수 있다.

고세를 가 있는 내내의 이상 전에서 및 중에 다시되는 마음 등록 중에서를 가하는 보고 있는 기계에 대한 기계에

또한 도 당의 고경에서는 대를 즐고(3)에 추간 가수 권극(6)를 배강하고 있다. 이 총단 가수 권극(4)에 참의 축단 가수(2)에가의 문기업으로써 대를 본다면 통과 함의 전치 병(1)의 가수를 더욱 하는 있다. 미보세 대표 한국(3)에 의한 색수처럼 더욱 감소시킬 수 있기 때문에 넣다 놓은 변해놓으로 시표 (의)의 주사선을 받을 수 있다.

(1) 그 소식생을 받을 수 있다. 로 도 당그 구선하는 시호 (19)을 통료하는 전 등록 전쟁 점이전을(42)을 받았습니 있다. 경쟁 제어준으로 (42)은 건가 될 (19)을 통료하게는 최대선으로 개구(40)를 가지고 있다. 데 전쟁 제어전으로(42)는 시호(3) 바 2)에는 문을 설 전설(20)를 사용되어 받은 건물을 받았다는 이 및 전쟁 대신 및 바다전으로(42)를 제어로 보다 전쟁 기계 보다 전에 보다 이 기계 보다 전에 가를 제어한 기계 보다 이 기계 보다 전에 가를 보다 보다 되는 이 등록 전체 기계 보다 기계 보다

도함 도 5일 구성에서는 실주사 귀실(26)과 조리계(25)사에서 제 1 및 제 2 검출장시(30, 15)를 해가하는 보는 15 도 2 기술장시(40, 15)를 해가하는 기술 전 15 도 2 기술장시(40, 15)를 해가하는 기술 전 15 도 2 기술 경송장시(30, 15)를 해가하는 기술 전 15 도 2 기술 경송장시(30, 15)를 가장시(40, 15

(19교차 이론 세점의 개 1일 제 2 전출경하는 특합계, 100대적 세점의 개 1일 제 2 건출경하는 흑력에서는 형성 프로마스트가 각각 다른 육신으로 강조된 구차성이 20(7)가 표면해 소설의 교통급수도의 규칙 선택방 수 있다. 또 살아 검을실하면 음력을 합산함으로써 이차 건지(16) 및 반사 전자(15)가 고포송된 급출한 물실의 구차성에 없어있다.

다음에 본 방명의 제 3 실시에의 주시 전자 현미공화 도 7층 이용하여 설명한다.

CHRON 전 2 회사에의 전 1 경험장(20150), 전 2 강화장(2011) 및 여자 전자 변환장(2011) 대신 대용법

수 있는 및 1 결용성의(20) 및 제 2 결용성이(30) 및 이와 경과 편안적극(20)를 도 등 대용하여 성명 인다. 및 1 결용설계(20)에 있어서, 선생님에(대한)에는 음식을에 비해야 다음 적 경우 가지를 경제 (19)의 용공부처럼 대군한 위치를 해보면다. 대한 전자(대한) 및 반대 전자(대)는 이해목에 보자된 만난기 (19)의 용공부처럼 대군한 위치를 해보면다.(23)의 기치를 해받되는 데이를 제공하는 이번 생활하는 (20)에 가장 기계를 지하는 기계를 제공하는 기계를 제공하는 기계를 제공하는 기계를 제공하는 이번 (24)이본 영토대에 전기 신설된 발표된다. 선택, 대한 전자(대) 및 발대 전자(대) 제공하다(10)에 (24)이본 영토대에 전기 신설된 발표된다. 선택, 대한 전자(대) 및 발대 전자(대) 제공하다(10)에 대 설계 전국(20)에는 함께서는 기계를 제공하는 기계

또한 도 5의 구성에 있어서도 편활기(165)에 입하며 이라 전자(16) 및 반사 전자(15)가 산빨레이터(39)에 충돌하는 축을 건가 발(19)의 축에서 미국나 있기 때문에 산빨레이터(96)의 전통 구경(40)를 외대고, 전자 행(19)의 축에서 아구난가 최보기 왕(수도 있다.

요나아는 목에서 되고나게 많지 할 수도 있다.
다음에 도 3 및 도 5억 실시세에서 된 1월을합니(19)대신 대용할 수 있는 표 1월을합시(50)에 먹어다.
도 및 도 1명을 대응하여 설립한다. 게 1월을합시(50)는 표 개의 호흡합시(50)는 50이라 다니다.
도 및 도 1명을 대응하여 설립한다. 게 1월을합시(50)는 표 개의 호흡합시(50)는 50이라(10)는 50이라(10)는

또한 도 9, 도 1081 구설에서 검증합치(350a, 350b)사이에 전자성(1990) 통교하는 간극을 다란하고, 노치(51a, 51b)를 생략하는 것도 가능하다. 또한 공출장치를 4개를 맞다는 것도 가능하며, 더 경우에는 사료 이 항상 정보를 보다 상세하게 얻는 것이 가능하게 되는

또한 등의 제 1 전통합시(1907년) 이용할 수 있는 제 1 전용합시(49)에 관심이 도 1을 이용하여 설명 한다. 도 1배 1보면 제 1 전용합시(49)는 선생님(41)인 지역 전략에 설명 경영 설계기, 선생에 단생이를 얻는 및 1호원 등수원(4)을 설계한 구성(41), 등수원(4)을 보낸 전제(15) 및 이상 전자(16)가 고세(지)에(21년 학제)로 수 있는 전투를 얻는다.

(10년) 이번 전자(16)의 하나지가 남고(여름 등이 60여기) 반자 전지(15)의 하나지가 높고(여름 등이 수 1 선물이는 경기자 수 50억이는 경기자

또한 도 11의 구성에서 교육한다(이는 제출과 스템(전)(S)의 교육을의 제료를 통할 재료로 합으로써 이 차전자 행성의 전원의을 도도한 수 있다. 또 함부하(자)에서 출부한 구매의 급유를 이용할 수 있다. 다원에 제 4 실시배로서 가속 전염을 제가속 진압으로부터 교가속 진압에게 행성이하게 성정할 수 있는 주 사전자 전면으로 구성을 또 12을 때문에 출당한다.

성명, 고기수 전임으로 환경할 경우에는 등 2 가수 전염(SS)등 인간하고, 예술 등대 개 2 가수 전설(SS) 으로난다 (SS에는 인기)에는 지수 등에 (S)의 경기에서 된다. 네 경우, 사료(S)에 출연 전(S(2))라고의 등 연기하고 있기 때문에 사료(S)에 인사하는 정치 전기 때(S)은 2004(기 만다. 본 실시에서 되는 방향 단당(S)으로 본당되고, 참면 됐지(S)으로 고함된 때에 가 본 7 가수 전략(SS)에 입되어 및 2 가수 전략(SS)를 위계장으로 위기하다 연단.

고가속 집안 또는 지기속 간안으로 선택한 경제(10)는 폭위시 현조(30)는 대를 현조(3)를 처음(5)를 지 속된다. 까고 건체(5)는 건체(5)는 건체(10)의 개체(출발경하고 있다. 축으런 현재(10)을 강하는 경 (5)과 하라서 코일(2건을 구설되는 주사 고일을 사람(5)를 구시한다. 마기서 건지 열(13)를 대를 받은 19)의 반조 경험을 지나 기본(19)를 구시하도록 조원된다.

전체 교기속 전압의 등학의 마차 산호의 검증을 설명한다. 교가속 전압의 경우에는 사용(0)에 나서의 중 한 경영(20)에 인가된다. 교가속 전망(예름 등이 200년)의 동차 전자 범(1)의 조치로 영화한 이차 전자 (전치 생악)는 종류 전반(20)로 가속되고 제품 전고(3)의 전수 작용을 받아 전원되어나(5)에 충혈(1). 충출(1)는 해당 전기 분인에 기를 받아 호를 통해 선호 이가 전자를 열차하면, 여가서 급통되는 이가 전자 등에 (기술)을 중으로 시청되었다며지 생생이 되자 전자들이 다. 현대, 지역(의해)를 생활한 만자 전자는 대통 연조(3)의 연조 작용을 받아 다음 권조(3)을 통과(1). 에너지의 설치가 돈 인사 전자 다음 원조인 전 작용으로 신청을 받아 전통(에너(3)를 움을린다. 에너지 설치가 돈 이 되자 다음 원조인 전 작용으로 신청을 받아 전통(에너(3)를 움을린다. 에너지 설치가 돈 이 되지 다음 전기 있는 경우으로 신청을 받아 전통(에너(3)를 움을린다. 에너지 설치가 돈 이 되지 다음 전기 있는 경우으로 신청을 받아 전통(에너(3)를 움을린다. 에너지 설치가 돈 이 되지 신청되었다. (1)를 용하고, 곳인 비난(2)의 변상 경우(기술)를 움으면서 발생되기 생물이 산병이에서 (기)로 검통된다. 역 단계 전체는 마가 전자 중에서(1)가 전 10일 등에 20일로 변성되기 때문에 산병이에서 (기)로 검통된다.

경기에 전함에서는 50억의 경자 발(19)에 서로바 연기된 내상의 중심 경영(20)으로 15억의 당자 경자 필요 만나 시료에서 발생한 대자 경자는 중심 전영(30)으로 가득되어 4 년가 된다. 변자 강자를 보여 15억로 가속받다. 그리고 보시 전자, 전자 경우 모두 명을 받고 (35억 약을 통할 전 기존중을 받아 실패하여 (36)의 가구를 통해한 것은 스템레이터(17)에 송출된다. 연기에서는 선호 여기 건지의 발함과 선물리이터 설명이 경우에서 결중된다. 연기에서는 선호 여기 건지의 발함과 선물리이터 설명이 함께 기존에 기존에 가는 전기에 가는 전기

또한 도 1일의 구성에서는 첫선 검속문화(6)권 대통 현조(0)와 사람(0)차이에 배치하고 있다. 첫선 다음한 커(0)에는 마하이 가는 전을 마시되지 않아 독하면 일차 전체 당이와 처럼(이에는 조사에 되어 없는 복성 선생 실점하는 것으로 사료(9)내의 원소 동생이 가능하게 된다. 이때의 중점 전섭(20)는 고기속 간 당체 통생하면 국사를 인기된다.

살기 각 성시해에서 시료(약)의 교환병에 관하대 성명하지 않았으나, 반도적 프로셰스에서는 시료(약다 메)(8)의 교환은 문봇 순으로 자동적으로 향하여진다. 이 로봇 손이 시료(9)해 집券하기 전혀 동점 전답 (40)을 오프로 하는 것에 유익될 필요가 있다.

또 설가 각 실시에에서는 요즘의 학의 전자전체를 이용하면으니. 이곳에 현황되자 학교 두 2차 같이 전체 발생을 전개선되면 마음하는 것도 없는 가능하다. 도 2세 시 개 등 공급(이) 및 중요(이 및 등급 (소)을 통해 발해한 전시층을 구성한다. 2개 차가 등대한 이를 전국(지)시설(비원) 인을 전임(기)이 인계대, 전 등을 즐겁(이)에는 가는 경건(20)에는 인기된다. 2개 등을 들어 있는 문학에 받았다 방향 전체 설(이)에는 전 등에 전시전 전기 전에 있는 당면(이)에는 시에바서 더욱 가속된다. 양류(전)을 통한한 전자 등(1)의 해(디서/기수 전)는 가수 전점(전)의 회사인다.

200 52

본 발함에 의하면, 견단단법을 이용하면서 서울로부터의 이상 전자 및 반사 견자를 가속 전압 및 감속 전 계의 크게에 강한없이 호를 통제 검을할 수 있는 조사 전자 현미군을 제공할 수 있다.

(51) 1179 1191

8701

사료를 용고하는 사료 공대와, 산가 전자를 가속하여 살아 사료를 살아야 하게 병을 송시하는 건지선되고, 상기 전자 병을 살기 서로생의 도착시키는 구차 수단의, 산기 전자 병을 살기 시전했어 모습시키는 가장 본지 전자 등의 조사에 보이어 살기 사료에서 보는 이차 전자 및 반사 진자의 피미도 반짝해 되 하여 구성되는 이차 산호를 급해하기 위한 급통실하게 구나하면.

상기 검영장치는 제 1 검영장치와 제 2 경영장치를 구비하고,

설가 제 1 검존장치는 살기 여자 선호가 용품하는 위치에 배치되어 살기 여자 선호를 검존합과 동시에 살 기 여자 선호의 흥흥에 의하여 다시 여자 전자를 방송하는 구설이며,

27.7 % 2 김물장치는 살기 돼 1 김출장치가 탈출한 이차 전자를 김출하는 것을 폭청으로 하는 주사 전자 현대당.

왕구항 2

項 100% 200 M.

상기 사료성의 공간에 삼기 전자 범을 감속시키는 감속 전계를 행성하는 감속 전계 현성수단을 더욱 구네

22.0

하는 것을 찍징으로 하는 주사 전자 현대경.

終予数3

N 19208 2001AL

선거 N 1 검증장하는 전자의 인사에 약하여 방향하는 방향부제와, 산가 방향 부제의 표면에 배치된 금속 부제와, 상가 방향부제가 말한 광종 검증하는 경검증장하는 구성하고,

성기 급속 부자는 삼기 대체 선호가 충돌하는 위치에 해치되어 삼기 대체 전자를 방출하고, 삼기 평합부자 는 상기 급속 부자를 루파한 상기 대체 선호에 의하대 발장하는 것을 폭청으로 하는 주자 전자 현대명.

생구함 4

A 18108 2001AL

강기 제 1 검棄장치는 강기 전자 혐의 해도살에 해치되고, 강기 제 1 검棄전제해는 강기 전자 범을 통하시 키기 위한 근통 구입에 형성되어 있는 것을 통장으로 8단 주사 전자 현대경.

878 5

N 32/01 2001AL

상기 경속 부자는 상기 이자 선호를 상기 반사 전자는 투과할 수 있으나, 상기 이차 전자는 투과하지 않는 두체로 성용되어 있는 것을 목정으로 하는 주사 전자 전이랑.

원구함 6 제 3일:98 208세,

성기 급속 부명의 토래는 성기 면치 선호의 중심속에 가파운 부분에서는 성기 여자 선호의 적대도 일부가 무섭한 수 있는 무섭이고, 중심축으로보더 변리한 부분에서는 성기 여자 선호가 복과할 수 있는 무데인 것 줄 목장으로 하는 작사 전자 현대량.

哲学数 7

NI 10208 2001AL

상기 제 1 경송장치와 삼기 및 2 경송장치 AURIDE 상기 제 1 경송장치의 병송한 01차 전자용 상기 제 2 경송장치의 영화으로 변화하는 평화수단을 기지는 경송 목적으로 하는 조사 전화 현대경.

87° 8

A 78'08 SHOLM.

상기 판항 수단은 삼기 점 1 검속장치가 방송한 이차 전자를 삼기 제 2 검솔장치 쪽으로 끊어 당기는 방향 의 정기적을 발생하는 건가 발생수단의, 상기 정권해 의한 살기 전자 변형 생기는 명합을 제거하는 자계 을 삼기 전자 병행 전기하는 자세 발생수단을 가하는 것을 끊음으로 하는 구차 전자 변기를

70 9

78 00:08 250HAH.

상기 전체 행생수는은 상기 정전계를 방생하는 한 생의 전국은 가지고, 성기 전국은 정진되가 인기되는 전 국본 중에당한 승기 마차 전계를 돌내시키기 위한 왕모당대에, 상기 제 2 점송장치는 상기 당 당당의 전국 제 대당하다록 배치되어 있는 것을 특징으로 하는 주시 전자 한마음.

왕구항 10

M ISON SIGNAL

성기 시료로부터의 이와 선호를 성기 제 1 김병장치를 합하여 편합시키는 여겨 산호 변화수단을 더욱 가지는 경을 목장으로 위한 주사 전자 현대경.

被学数 11

N 2010 9801 At.

상기 강속 전체 형성수단은 상기 대통 현조와 상계 시로사이의 표간에 감속 전계를 현심하기 위하여 상기 시로에 보의 전임을 연기하는 수단을 계지는 것을 목걸으로 하는 주사 전자 현미경,

87 经平线

78 28198 SIGH M.

성계 점역 조개 형성수단은 성기 시원에 접촉하지 않도록 시료를 닦는 진국과, 성기 전략과 성기 대용 란 조 사이의 공간에 설계 전체를 형성하기 위하면 성기 시료와 성기 간국에 동통한 부의 건강을 인거하는 수 단물 가지는 것을 목숨으로 하는 주시 건지 현대명.

発 子科 13

NI INOR SIGNA.

상기 제 1 감영장치는 생기 제 1 김영장치에 충護하는 생기 대처 산호훈, 생기 대처 산호의 중심속 주본의

22-10

전자판을 결합하고, 그것보다도 배함 폭의 전자는 이차 전자의 황물에만 이용하는 것을 확장으로 하는 주 내 전자 바다면

생구항 14

MINISTER STOLEN

성기 제 1 결품장치 및 제 2 결품장치용 2세트 가지고, 1ME는 성기 주사 수당한 전자선명 사이에 배치되 대, 다른 1세탁는 성기 주사 수당한 대품 핸즈사이에 배치되어 있는 것을 폭장으로 하는 주사 전자 현대경

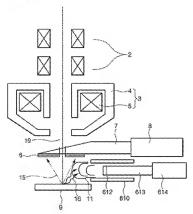
왕구항 15

N 1008 200 N.

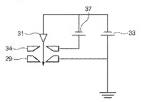
성기 제 1 집중장치의 검존 결과와, 제 2집중장치의 검존 결과를 참간하여 서로살의 분성산으로 하는 연산 수단용 기자는 경을 독점으로 하는 주사 전자 현대경,

50

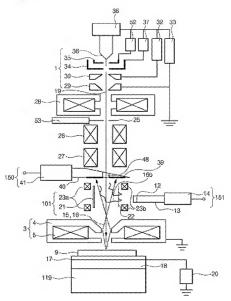
500



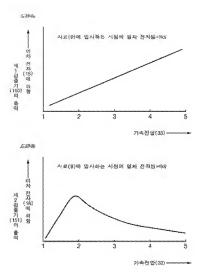




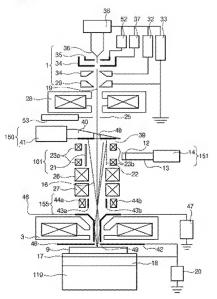




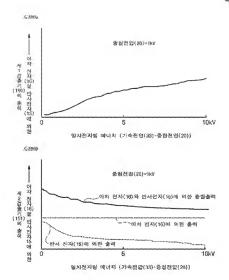
22-13



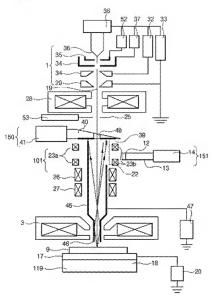




22-15

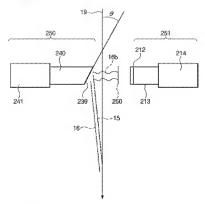




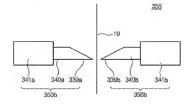


22-17





5289

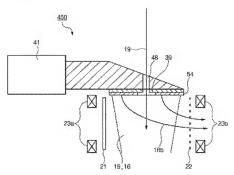


22-18

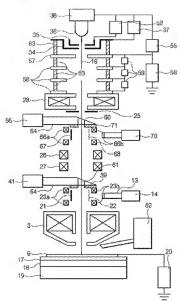




6011







22-20

